

Estudio del Problema de Inundaciones en el Municipio de San Juan, Puerto Rico

Introducción:

El Municipio de San Juan (MSJ) necesita implementar un plan de acción para controlar las áreas inundables que por años ha afectado a la ciudad y cumplir con la reglamentación de descarga National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES), Fase II de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) que regula los sistemas pluviales separados de municipios (MS4'S). CSA Architects and Engineers, LLP (CSA) ha sido contratado por el Municipio para indicar las actividades necesarias para la planificación, diseño y construcción de obras de control de inundaciones.

Como plan de trabajo se estableció recopilar, evaluar y validar la información sobre áreas inundables y las quebradas del MSJ.

- Actualizar y/o crear inventario de las áreas inundables del MSJ.
- Identificar las áreas y agruparlas en zonas.
- Clasificar la acción a implementar como: Inmediata, Intermedia y Largo plazo.
- Proveer la MSJ la data actualizada e indicar las áreas clasificadas como Acción Inmediata para que Obras Publicas del Municipio las trabaje.

Los planos utilizados para el inventario de las estructuras está basado en la data que tiene disponible el municipio y la cual tiene establecido una cuadrícula con letras y números que identifica las zonas de todo el municipio, ver Figura No.1 y Figura No. 2. Las estructuras se han identificado en base a la localización dentro de la cuadrícula, ver ejemplo en la Figura No. 3. Cabe señalar que CSA solamente esta identificando las áreas que se afectan por las inundaciones. Hay estructuras dentro de la cuadrícula que no se visitaron y no se identificaron por entender que no se afectan.

Desglose datos de campo:

El Municipio de San Juan está distribuido en cinco (5) regiones territoriales, estas regiones a su vez están divididas en barrios y sectores. La información recopilada en este reporte será presentada siguiendo el formato establecido por el MSJ.

La información recopilada se desglosa como sigue:

- Tabla Resumen de Hallazgos: Recopila toda la data de campo por barrio y sector. Contiene identificación, localización, condición existente y las recomendaciones clasificadas como Acción Inmediata, Acción Intermedia y

Acción Largo plazo para las estructuras en las cuadrículas que están en la evaluación del área inundable.

- Tabla Clasificación de estructuras: Es un extracto de la condición existente de las estructuras con el propósito de identificar las áreas que necesitan que se limpien y destapen la cual está señalado como Acción Inmediata.
- Planos: Hoja 11"x17" del dibujo de la cuadrícula del área sujeta a evaluación.
- Hojas de cotejo: Son las hojas de trabajo donde se recopila la información en el campo.
- Fotos: Fotos de las estructuras evaluadas por barrio y sector.

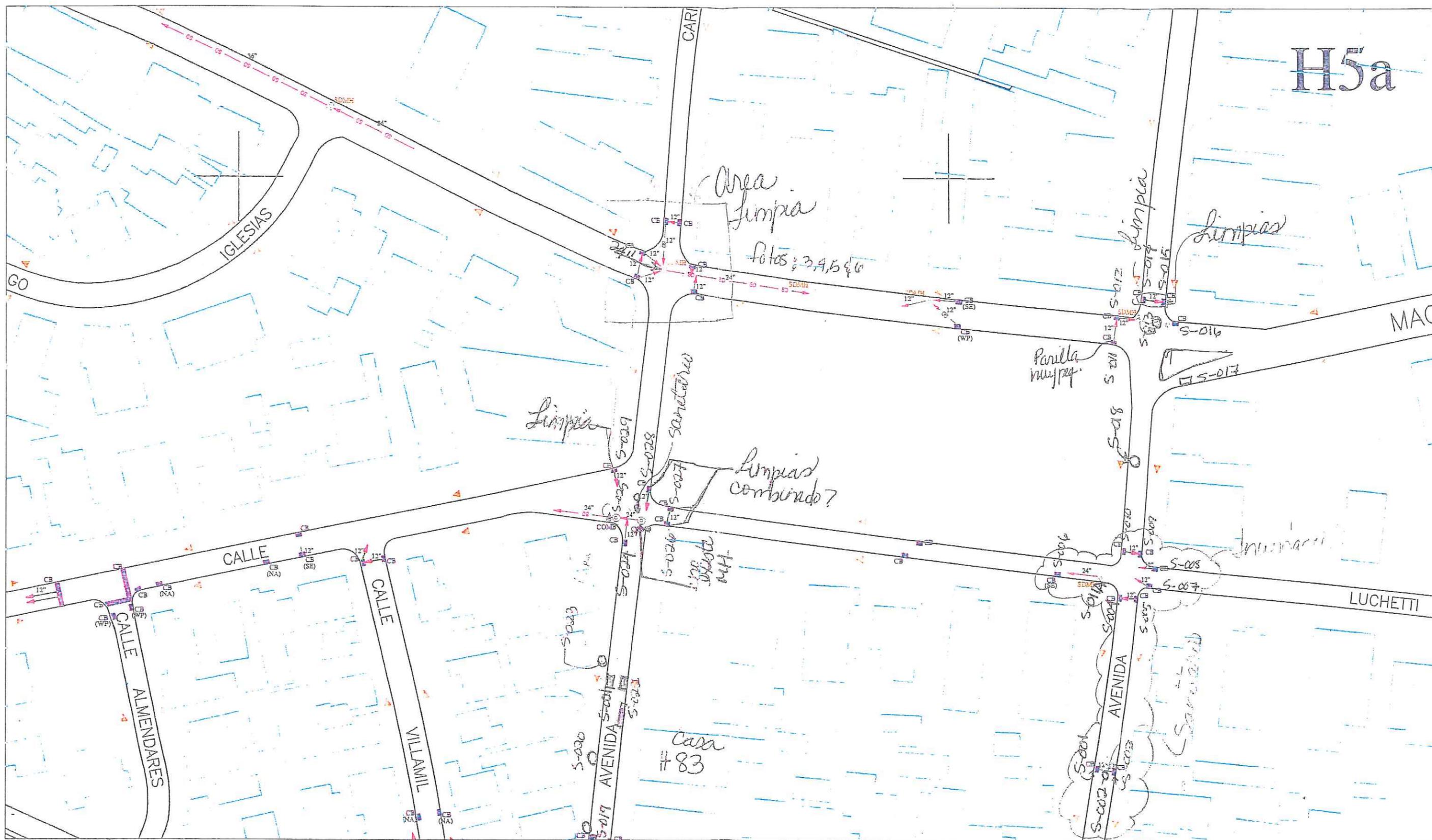


Figura No. 3

Resumen Porcentual Volumen II, Parte A

Bo. Obrero

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
539	405	107	223	27
%	75%	20%	41%	5%

Villa Palmeras

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
479	393	57	21	29
%	82%	12%	4%	6%

Total

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
1018	798	164	244	56
%	78%	16%	24%	6%

Resumen Porcentual Volumen II, Parte B

Viejo San Juan

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
16	13	3	0	0
%	81%	19%	0%	0%

Miramar

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
32	26	5	0	1
%	81%	16%	0%	3%

Santurce Sur

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
37	31	6	1	0
%	84%	16%	3%	0%

Parque Central

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
11	11	0	0	0
%	100%	0%	0%	0%

Trastalleres

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
3	0	3	0	0
%	0%	100%	0%	0%

Sta. Teresita

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
79	55	21	0	3
%	70%	28%	0%	4%

Pta. Las Marías

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
58	43	12	13	0
%	63%	37%	8%	0%

Total

Total	Tapadas	Limpias	Combinadas	Selladas
236	179	50	14	3
%	76%	21%	6%	1%